

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/080404 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07F 7/10, C07H 19/073, 19/173, 21/04 // C12N 15/11
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002059
- (22) 国際出願日: 2005年2月10日 (10.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-049303 2004年2月25日 (25.02.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 関根光雄 (SEKINE, Mitsuo) [JP/JP]; 〒2250011神奈川県横浜市青葉区あざみ野1-26-46 Kanagawa (JP). 清尾康志 (SEIO, Kohji) [JP/JP]; 〒2270054神奈川県青葉区しらとり台48-5第2パークサイド内田102 Kanagawa (JP). 大庭章寛 (OHKUBO, Akihiro) [JP/JP]; 〒1940003東京都町田市小川1-10-5-202 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 阿部正博 (ABE, Masahiro); 〒2740825千葉県船橋市前原西二丁目14番1号ダイアパレス津田沼1001号 Chiba (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

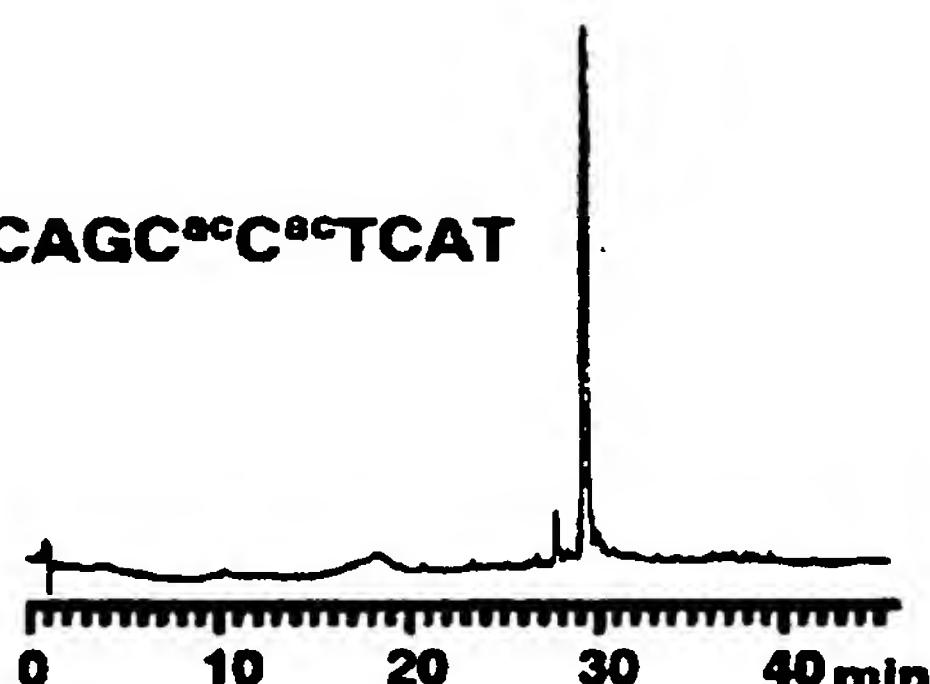
添付公開書類:
— 国際調査報告書

(続葉有)

(54) Title: SILYL LINKER FOR SOLID-PHASE SYNTHESIS OF NUCLEIC ACID

(54)発明の名称: 核酸固相合成用シリルリンカー

GC^{ac}ATCAGC^{ac}C^{ac}TCAT



nucleic acid oligomer with the use of the solid-phase support.

(57) Abstract: A silyl linker that can be efficiently introduced in a solid-phase support for use in the synthesis of nucleic acid oligomers such as DNA. There is provided a silyl linker for solid-phase synthesis of nucleic acid, comprised of a compound of the general formula: H-(R1)Si(R2)-(C₆H₄)-CONH-(A)-COOH (I) (wherein each of R1 and R2 is an alkyl or aryl, and (A) represents a spacer moiety, or a salt thereof). There is further provided a 3'-end nucleoside unit having the above compound linked via an oxygen atom to the 3-position of sugar of nucleoside or a derivative thereof. There is still further provided a solid-phase support having the 3'-end nucleoside unit introduced therein, and provided a method of synthesizing a

(57) 要約: 本発明の目的は、DNA等の核酸オリゴマー合成に使用する固相担体に効率よく導入できるシリルリンカーを開発することである。本発明は、以下の一般式(I)で示される化合物又はその塩若しくはである核酸固相合成用シリルリンカー: H-(R1)Si(R2)-(C₆H₄)-CONH-(A)-COOH (I) (式中、R1及びR2は、アルキル基又はアリール基であり、(A)はスペーサー部位を示す)、該化合物がヌクレオシド又はその誘導体の糖の3位に酸素原子を介して結合して成る、3'末端ヌクレオシドユニット、該3'末端ヌクレオシドユニットが導入されている固相担体、及び、該固相担体を用いる、核酸オリゴマーの合成方法に係る。

WO 2005/080404 A1

WO 2005/080404 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。